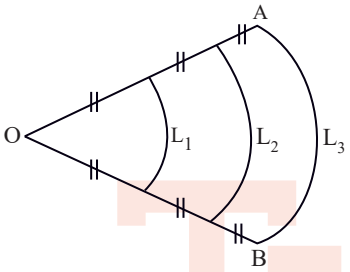
Longitud de arco y área de un sector circular

01. En un sector circular, el ángulo central mide 0,125 rad. Calcule su perímetro sabiendo que su radio mide 16 m.

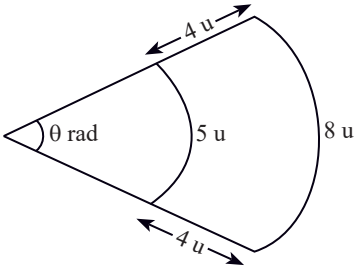
a) 28 m b) 30 m c) 34 m
d) 36 m e) 40 m

02. De la figura, calcule $Q = \frac{L_3 - L_2}{L_1}$.



a) 1 b) 2 c) 3
d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{1}{3}$

03. En los sectores circulares mostrados, calcule θ.

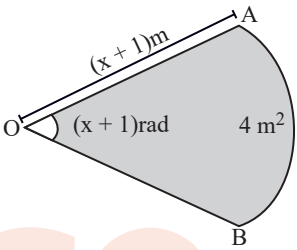


a) $\frac{5}{3}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{2}{3}$
d) $\frac{3}{5}$ e) $\frac{3}{4}$

04. En un sector circular, se tiene que su ángulo central mide 75° y su radio es de 12 cm. Calcule el área de dicho sector.

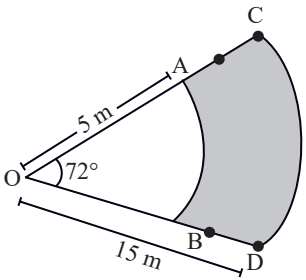
a) 15π cm^2 b) 20π cm^2 c) 25π cm^2
d) 30π cm^2 e) 35π cm^2

05. A partir del gráfico, calcule "x".



a) 5 b) 4 c) 3
d) 2 e) 1

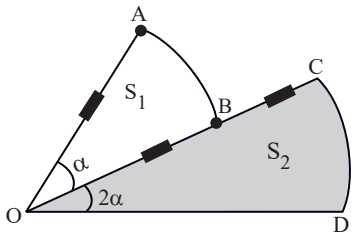
06. Determine el área del trapecio circular sombreado.



a) 30π m^2 b) 35π m^2 c) 40π m^2
d) 45π m^2 e) 50π m^2

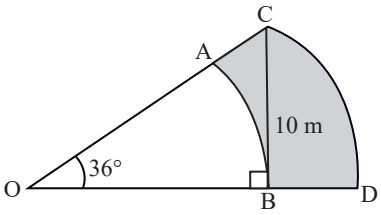
prohibida su venta

07. Del gráfico, calcule $\frac{S_1}{S_2}$, siendo O centro de los sectores circulares.



a) 3/4 b) 5/8 c) 2/5
d) 1/6 e) 1/8

08. Del gráfico, calcule el área de la región sombreada.



a) 2π m^2 b) 4π m^2 c) 5π m^2
d) 8π m^2 e) 10π m^2

Trilce

prohibida su venta